

Memoria del Proyecto de Innovación y Mejora Docente:

CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES Y PROMOCIÓN DE LA TITULACIÓN DE GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Proyecto ID2012/039)

Profesor Responsable:

José Luis Pérez Iglesias
Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos
Departamento de Informática y Automática
Escuela Politécnica Superior de Zamora

Entidad financiadora:

Universidad de Salamanca

Periodo de desarrollo:

Septiembre/2012 – Junio/2013

Dirigido a:

Vicerrectorado de Política Académica

ÍNDICE:

1 - INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	3
2 - OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	6
3 - PLAN DE TRABAJO.....	7
4 - RESULTADOS.....	9
5 - MEMORIA ECONÓMICA.....	10
6 – ANEXOI.....	11

1 – INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La Ingeniería Informática en España, se crea en 1976 con el título de Licenciado en Informática y se constituyen las primeras Facultades de Informática: Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Valladolid (con sede en San Sebastián).

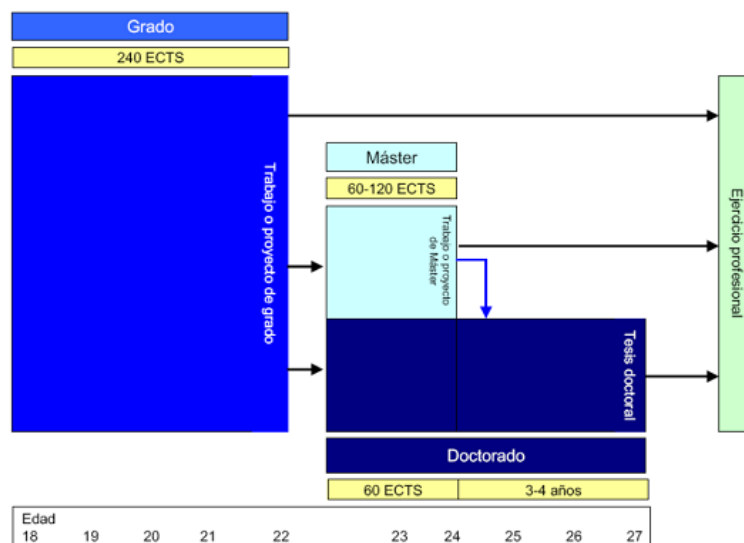
En el curso 77-78, se inician los estudios en Madrid, San Sebastián y Barcelona (licenciaturas) y en 1982, se crean las Escuelas de Murcia, Málaga, Valencia y Cáceres, para impartir diplomaturas. A principio de los 80 se crean las Escuelas de La Coruña, Oviedo y Valladolid.

En 1990 se publican los Reales Decretos de Directrices Generales Propias de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (ITIS), Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (ITIG) e Ingeniería Informática (II), que son los tres títulos que existían hasta la reciente entrada del Grado en Ingeniería Informática. En consecuencia, los primeros estudios homologados empiezan en el curso 1991-92. En 1994 el Real Decreto 54/1994 establece las homologaciones de los títulos anteriores, de tal forma que el Diplomado se homologa a un Ingeniero Técnico y el Licenciado se homologa a un Ingeniero. En 1998 se crea el primer Colegio Profesional en Murcia y a partir del 2000 se crean más Colegios Profesionales y se produce una explosión de Escuelas y Facultades en muchas ciudades españolas.

Cabe citar el comunicado de la Conferencia de Decanos y Directores de centros que imparten Ingeniería Informática (CODDII) del 6 de marzo de 2009. El Consejo de Universidades aprobó el 3 de marzo de 2009 las resoluciones por las que se determinan las competencias académicas mínimas que se deben adquirir en los nuevos títulos de Grado y de Máster que habiliten para el ejercicio de las profesiones de Ingeniero Técnico en Informática y de Ingeniero en Informática. Este nuevo marco académico para las ingenierías en Informática, publicado en el BOE 187, de 4 de agosto de 2009, coincide básicamente con la propuesta que realizó la CODDI y que

apoyaron Colegios y Asociaciones profesionales del ámbito informático. La Conferencia de Decanos y Directores de Centros que imparten la titulación de Ingeniería Informática, estableció cinco itinerarios: Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores, Computación, Sistemas de Información y Tecnologías de la Información, que posteriormente fueron recogidos por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Este Acuerdo del Consejo de Universidades es la materialización del compromiso contraído por la Ministra de Ciencia e Innovación en su comparecencia ante el Congreso de los Diputados, en el mes de junio de 2008, para buscar una solución que integrase la Ingeniería Informática en el proceso de diseño de las nuevas ingenierías en el contexto del Espacio Europeo de la Educación Superior. Supone un avance muy significativo hacia la solución transitoria acordada por unanimidad en la Comisión de Ciencia e Innovación del Senado, en su sesión del 12 de noviembre de 2008, por la que instaba al Gobierno a tratar a la Ingeniería Informática como al resto de ingenierías dentro de la actual legislación y normativa vigente. En España el Real Decreto 1393/2007 de ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales establece que los planes de estudio de las titulaciones de Grado en Ingeniería tendrán de manera general 240 créditos ECTS.

Siendo la estructura de los estudios la presentada en la siguiente figura:



El Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información (GIISI), es una de las 5 especialidades en el Grado de Ingeniería Informática, propuesto por la CODDII Y recogido por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte, que se imparte en la EPS de Zamora (Universidad de Salamanca), siendo no obstante una de las menos conocidas a nivel social, por lo que se necesita reforzar la validez de este título ofertado, que se especializa en Sistemas de Información, lo que incorpora tecnologías informáticas, tanto de software como de hardware de amplio uso en las empresas del país. Es pues un grado que quizás por desconocimiento general, aun siendo de enorme interés para la empresa, resulta poco conocido y en consecuencia es poco atractivo, con lo que es necesario reforzar este título en cuanto “que es lo que es” entre los estudiantes de enseñanzas técnicas, para que sea suficientemente conocido y pueda entrar en el elenco de opciones a estudiar en su formación universitaria.

La inversión realizada en este proyecto, quedaría justificada con la matrícula de un solo alumno, que entienda a partir de las charlas y coloquios realizados, que esta formación de grado es la que va a configurar su futuro profesional.

2 - OBJETIVOS DEL PROYECTO

El principal objetivo de este proyecto de innovación consiste en conseguir un aumento del número de estudiantes matriculados en el Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información que desde hace algunos cursos académicos hasta el momento actual, ha ido disminuyendo paulatinamente hasta alcanzar cifras inferiores a 35 alumnos, límite recomendado por la Junta de Castilla y León para justificar el mantenimiento de cualquier título de Grado en esta Comunidad Autónoma, tal como aparece recogido en el borrador del Decreto de Ordenación de Titulaciones próximo a aprobarse.

No obstante, las actividades a desarrollar no se realizan exclusivamente con fines de captación, sino también para orientar previamente a los potenciales alumnos en los objetivos formativos, socioeconómicos y laborales de las actividades propias de la Ingeniería Informática en Sistemas de Información.

3 - PLAN DE TRABAJO

Con el fin de alcanzar el objetivo propuesto en este proyecto de innovación docente se llevó a cabo una actuación especial de difusión del título de Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información, coordinado con el proyecto ID2012/038, que buscaba los mismos fines para el Grado de Ingeniería Informática en Sistemas de Información, y que fueron planificados en las 3 siguientes fases:

1ª) Se procedió al envío de cartas, dirigidas tanto a Equipos de Dirección como a Asociaciones de Padres de Alumnos, a los diferentes Institutos y Centros de Enseñanza Secundaria y Bachillerato así como a Centros Específicos de Formación Profesional de Castilla y León, dentro de la zona de influencia de la Universidad de Salamanca.

En ellas se ofrecía la posibilidad de visitar y ofrecer charlas informativas sobre aspectos diversos relacionados con los estudios del Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información (estructura del plan de estudios, descripción de módulos y materias, competencias a adquirir, salidas profesionales, etc.). Así mismo, se informaba sobre la idoneidad y adecuación del profesorado encargado de la impartición de tales enseñanzas, su capacidad docente y de investigación. Y, finalmente, se destacaba la calidad de las instalaciones y recursos disponibles en la EPS de Zamora, resaltando las adecuadas características de las aulas tradicionales, aulas de informática, laboratorios, seminarios, plantas piloto de diversas industrias alimentarias, sala de catas, etc., espacios dedicados exclusivamente a la actividad docente e investigadora relacionada con el Grado. De igual forma, se informó acerca de los espacios y recursos compartidos con otras titulaciones como Biblioteca, Polideportivo, Cafetería - Comedor, etc.

2ª) Se visitaron los centros que así lo solicitaron y que a continuación se relacionan:

IES "Vaguada de la Palma"		Salamanca	30/04/2013
IES "Tierra de Ciudad Rodrigo"	Ciudad Rodrigo	Salamanca	07/05/2013

IES “Rodríguez Fabrés”		Salamanca	10/05/2013
Colegio “Medalla Milagrosa”		Zamora	10/05/2013
IES “Calisto y Melibea”	Santa Marta	Salamanca	20/05/2013
Colegio “José Luís Gutiérrez”	Muga de Sayazo	Zamora	22/05/2013
IES “Maestro Haedo” (AMPA)		Zamora	29/05/2013

En ellos se llevaron a cabo las charlas antes citadas, apoyando la información ofrecida con presentaciones en Power Point de los diferentes temas reseñados y concluyendo con un coloquio en el que se respondió a cuestiones planteadas por los participantes (estudiantes/padres).

3ª) Se procedió a la elaboración de dípticos de difusión específicos de la titulación destinados a fomentar el conocimiento de la existencia de estas enseñanzas que fueron repartidos por los centros. En estos documentos se incluye información relativa a aspectos tales como competencias a adquirir con estos estudios, salidas profesionales, plazo de preinscripción, páginas web de la Universidad de Salamanca y de la Escuela Politécnica Superior de Zamora, etc. En esta memoria se incluye un ejemplar del mencionado díptico de difusión, en el Anexo I.

4 – RESULTADOS

Una vez finalizado el plan de trabajo, se pudo extraer la siguiente conclusión:

- La recepción en los centro fue buena, no obstante se observa que cada vez hay menos alumnos que eligen la rama de conocimientos ligada a las enseñanzas llamadas técnicas. Los padres que asistieron como los potenciales alumnos, valoraron favorablemente la información recibida y, participaron de forma activa en los coloquios que siguieron a las exposiciones realizadas.
- No se pueden aportar datos concluyentes sobre la eficacia de esta actuación específica para la difusión del Grado Ingeniería Informática en Sistemas de Información y, por tanto, sobre el proceso de captación de nuevos alumnos, puesto que solo será posible hacerlo, en base a suposiciones (*), tras los períodos de matriculación para el curso académico 2013-2014.

Por otra parte, a entender del director de este proyecto, se constata que el título de grado ofertado por la USAL en la EPS de Zamora, es considerado a nivel social, como un título con menor interés que un título más genérico, como pudiera ser el de Ingeniero Informático y, que no se conoce bien su valía y utilidad para la empresa moderna que existe en nuestra sociedad, con lo que resulta poco atractivo para los potenciales alumnos y requiere de una exposición y explicación para que sea conocida.

(*) Es pretensión del director de este proyecto, pasar una encuesta a los alumnos, que se matriculen para el curso académico 2013-2014, en la que se les pregunte, entre otras item, por como conocieron la titulación GIISI y así poder determinar la eficacia de este proyecto.

5 – MEMORIA ECONÓMICA


Los gastos realizados para la ejecución del Proyecto de Innovación y Mejora titulado **CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES Y PROMOCIÓN DE LA TITULACIÓN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN (Proyecto ID2012/039)** son los que se relacionan a continuación:

TNO Samsung CLX350 Mag (1)	38.843€
TNO Samsung CLX350 Cya (1)	38.843€
TNO Samsung CLX350 Yel (1)	38.843€
Pendrive USB 64Gb (1)	42.975€
TOTAL (IVA incluido)	193€

(Los precios individuales están sin IVA. El total lleva el IVA incorporado)

ANEXO I

¿cómo me las ingeniería?



Información	
nombre	ROBER (sareiro018)
estado civil	soltero
edad	18 años

Acerca de mí
Yo soy el amo y señor de la red. En internet lo conozco todo y a todos :-)

Intereses y preguntas
Y, si quisiera vivir de esto...
¿cómo me las ingeniería?

ingenieríate tu vida

GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

IMAGINA VIVIR COMO QUIERES Y DE LO QUE QUIERES

¿SOBRE QUÉ TEMAS VAS A ESTUDIAR?

World Wide Web y sus aplicaciones.
Tecnologías de Red (en particular las basadas en TCP/IP)
Gráficos y multimedia.
El uso de APIs sofisticadas.
Interacción hombre-máquina.
Software seguro.
Seguridad y criptografía.

Y DESPUÉS, ¿EN QUÉ PODRÁS TRABAJAR?

sector privado

- Empresas de servicios informáticos y, en general, sociedades, cooperativas y empresas familiares del sector.
- Consultores y auditores.

ejercicio libre de la profesión

- Realización y ejecución de proyectos, consultoría y peritaje.
- Creación y puesta en marcha de empresas propias.
- Consultores y auditores.

administración pública

- Personal funcionario o laboral de los cuerpos técnicos de administraciones públicas: europea, estatal, autonómica y local.

investigación, desarrollo e innovación

- Centros públicos, privados y departamentos de I+D+i de grandes empresas.

docencia pública y privada

- Centros públicos y privados, tanto en enseñanza secundaria como en la universidad.

PREINSCRIPCIONES

> en la web de la Universidad de Salamanca

www.usal.es

GIISI
grado de ingeniería informática en sistemas de información

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Escuela politécnica superior de zamora